

Mit DEEPMAX schnell und präzise in die Tiefe bohren

Zur EMO präsentiert der Werkzeughersteller Inovatools aus Kinding-Haunstetten in Halle 5, Stand E84, ein breites Portfolio neuer Werkzeuglösungen in 6 Themenbereichen: Neben Inovatools First Choice-Empfehlungen sowie dem INOEX-Express-Service stehen Werkzeuge für den Formenbau (MOLD & DIE), für die Medizintechnik (INOMED), und für Aerospace (INOSPACE) im Messefokus. Ein besonderes Highlight wird die überarbeitete Produktserie von Tieflochbohrern (15xD bis 30xD) sein. Die neuen DEEPMAX lösen das bisherige Inovatools-Programm in diesem Bereich komplett ab.

Um beim Tieflochbohren optimale Bearbeitungsergebnisse zu erzielen, kommt es auf leistungsfähige und zuverlässige Werkzeuge an. Tobias Eckerle, Produktmanager bei Inovatools: „Wir haben unser Programm in diesem Zerspansegment komplett überarbeitet. Das Ergebnis sind unsere DEEPMAX-Tieflochbohrer, die gegenüber Vergleichswerkzeugen aus dem Marktumfeld in Sachen Standzeit und Schnittwerte mit überragenden Leistungswerten beeindruckend.“

Grundlage für die hohe Performance des DEEPMAX ist unter anderem die auf diesen speziellen Bohrprozess angepasste Geometrie, die optimale Späneförderung bei dieser Applikation garantiert. So setzt Inovatools beispielsweise auf eine spezielle Poliertechnik, die äußerst glatte Spannuten herstellt. Die besondere Stiringeometrie mit 135° Spitzenwinkel ist Voraussetzung für optimale Zentrierung des Bohrers. 4 Führungsfasen garantieren beste Bohrungsqualität auch bei schrägen Austritten und Kreuzbohrungen.

Die speziell auf die Applikation hin entwickelte, extrem glatte VAROCON Hochleistungsbeschichtung unterstützt den schnellen Spänefluss und sorgt für lange Werkzeugstandzeiten. Tobias Eckerle: „Wir wenden zusätzlich ein neu entwickeltes Verfahren zur Kantenpräparation an, um die Schneidkanten exakt auf die Zerspanherausforderungen des Tiefbohrprozesses hin zu optimieren. So werden Schnittkräfte niedrig gehalten, ein ruhiger Lauf erzeugt und maximale Standzeiten erreicht.“

Die neuen DEEPMAX-Werkzeuge bietet Inovatools in 15xD, 20xD, 25xD und 30xD ab Lager lieferbar an. Tobias Eckerle: „Tiefbohrungen, die mit unseren DEEPMAX-Bohrern hergestellt werden, zeichnen sich durch hohe Prozesssicherheit sowie durch hervorragende Oberflächengüte der Bohrung aus.“

Neue Werkzeuglösungen zur EMO

Weitere Highlights des Inovatools-EMO-Messeauftritts werden neben dem DEEPMAX-Programm zahlreiche leistungsfähige Werkzeuge für die unterschiedlichsten Applikationen sein. So etwa die INOSPACE-Tools für die Luft- und Raumfahrtindustrie, INOMED für die Medizintechnik sowie MOLD & DIE-Werkzeuge für den Werkzeug- und Formenbau.

Ein Beispiel sind die CURVEMAX-Fräser im Werkzeug- und Formenbau. Die CSC-Fräser (Curve Segment Cutting)-Fräser verkürzen laut Inovatools nicht nur die Prozesszeiten beim Schlichten komplexer Freiformflächen, sondern erhöhen dabei auch die Oberflächengüte im Gegensatz zu bisher eingesetzten Standard-Vollradius-Fräsern.

Artikel erschienen in WT 177 auf Seite 12.

[INOVATOOLS ECKERLE & ERTEL GMBH](#)

[Zurück zur Inhaltsverzeichnis Heft Nummer 177](#)